



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ISSN: 2664-7362



## МАТЕРИАЛЫ

### VI Международной научной конференции

# Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности



Том 3

Биологические  
и медицинские науки, экология

Министерство образования и науки  
Донецкой Народной Республики  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Донецкий национальный университет»  
Русский Центр

## **VI Международная научная конференция**

Материалы  
конференции

**Том 3**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
И МЕДИЦИНСКИЕ  
НАУКИ,  
ЭКОЛОГИЯ**

# **Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности**

г. Донецк  
26–27 октября 2021 г.

Донецк  
Издательство ДонНУ  
2021

ББК Е.я431+ Р.я431  
УДК 57+58+59+61+502/504(043.2)  
Д672

*Редакционная коллегия:*

С.В. Беспалова (главный редактор), М.В. Фоменко (отв. секретарь),  
В.А. Дубровина, В.И. Сторожев, О.С. Горецкий, А.И. Сафонов,  
В.В. Труш, Е.В. Прокопенко, С.И. Демченко, А.Д. Штирц,  
С.А. Богданова, Ю.П. Загнитко, В.О. Корниенко

**Д672 Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности:** Материалы VI Международной научной конференции (Донецк, 26–27 октября 2021 г.). – Том 3: *Биологические и медицинские науки, экология* / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – 322 с.

*Ответственность за содержание материалов, аутентичность цитат, правильность фактов и ссылок несут авторы.*

Во третий том материалов VI Международной научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности» вошли исследования по актуальным проблемам биологических и медицинских наук. Рассматриваются вопросы биофизики, ботаники, зоологии, физиологии и биохимии растений и грибов, физиологии человека и животных, медицины и экологии.

Освещенные в сборнике проблемы и направления их решения будут полезны научным работникам, преподавателям, студентам, аспирантам, докторантам, проводящим научные исследования в области биологических и медицинских наук.

ББК Е.я431+ Р.я431  
УДК 57+58+59+61+502/504(043.2)

© Коллектив авторов, 2021

© Донецкий национальный университет, 2021

## ЛОГОРИТМИКА КАК МЕТОД ПРЕОДОЛЕНИЯ ЗАИКАНИЯ

*Луганская А.В., Гончарюк Д.Д.*

ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет»,

г. Луганск, ЛНР

*dashka150397@gmail.com*

**Введение.** Проблема заикания изучалась многими специалистами, на протяжении многих лет, однако по-прежнему она остается малоизученной относительно других проблем, связанных с речевыми нарушениями.

Заикание – это темпо-ритмическое нарушение речи, выражающееся в непроизвольном прерывании нормального речевого потока. Оно является довольно распространенным нарушением, и характеризуется возникновением в ранний период [1].

Заикание нарушает формирование не только речи, но развития личностных характеристик ребенка, что в свою очередь приводит к затруднению социальной адаптации.

**Основная часть.** Исследователи в направлении заикания, выделяют две основные клинические формы, в соответствии с причиной его возникновения [2]:

– нейрогенное заикание, которое может возникнуть вследствие органических нарушений или травмы головного мозга, из-за проблем с сигналами между мозгом, нервами и мышцами, участвующими в речи;

– психогенное заикание, которое может возникнуть после эмоциональной травмы, или может быть связано с проблемами развития мышления или речи ребенка.

Заиканием страдают дети, у которых в анамнезе наблюдаются один или несколько признаков: тяжелые токсикозы беременности с явлениями угрожающего выкидыша, асфиксия в родах, наследственная отягощенность, инфекционные, травматические и обменно-трофические нарушения при различных детских заболеваниях и пр.

Многие авторы указывают, что у детей могут наблюдаться симптомы заикания, однако они могут являться частью нормального речевого и общего развития. Данные симптомы считаются в пределах нормы, если они длятся не более 3-6 месяцев [1].

Коррекция заикания зависит от выраженности симптомов, возраста и общего состояния здоровья ребенка. Специалисты особо отмечают, что раннее лечение может предотвратить продолжение заикания и даже исключить его появление в более старшем возрасте.

Для коррекции заикания у детей используются различные методы, среди которых одним из наиболее эффективных является комплексный метод – метод логопедической ритмики.

Логопедическая ритмика или логоритмика – это система двигательных упражнений, в которых различные движения сочетаются с произнесением специального речевого материала. Этот метод помогает преодолеть речевые и сопутствующие нарушения путем развития и коррекции неречевых и речевых психических функций и как итог – адаптация ребенка к условиям внешней и внутренней среды. Помимо развития речевых данных и мышечной системы ребенка, развиваются также эмоции, воображение.

В.А. Гринер и Ю.А. Флоренской в логоритмической работе с заикающимися школьниками, подростками и взрослыми были выделены следующие разделы [3]:

1. Воспитание медленного темпа и плавных движений.
2. Связь речи с движением и музыкальным ритмом.
3. Связь движения и речи с характером ритма.

Особенностью метода является то, что музыка не просто сопровождает движение, а является его руководящим началом. В двигательные задания включается речевой материал, над качеством которого призвана работать логопедическая ритмика.

Коррекционная работа с применением метода логоритмики помогает, детям с заиканием, нормализовать темп, ритм, общие и речевые движения.

Благодаря движениям, воспитывается способность управления мышечным тонусом, продолжительностью выдоха, мягкая атака голоса и другие компоненты просодии. Нормализация двигательной сферы заикающегося помогает ему перестроить отношение к общению, к окружающей среде и к своему речевому нарушению. У ребенка появляется уверенность в движениях, управляемость ими, правильная осанка, зрительная ориентировка на собеседника, смелость, инициатива в общении, и что немаловажно – перестройка отношения к речевому дефекту [4].

**Заключение.** Популярность применения логоритмики в процессе коррекции речевых нарушений объясняется мультизадачностью и комплексностью воздействия логоритмических средств.

Известно, что в успешной работе с заикающимися детьми особую роль играют ритмические занятия, поскольку речь таких детей характеризуется дизритмией т. е. нарушением темпа, ритма и плавности устной речи, значительно больше, чем у детей с другими речевыми расстройствами.

Под влиянием регулярных логоритмических занятий у детей происходит положительная перестройка сердечно-сосудистой, дыхательной, двигательной, сенсорной, речедвигательной, и других систем, а также воспитание эмоционально-волевых качеств личности.

## Список литературы

1. Белякова Л.И., Дьякова Е.А. Заикание. Учебное пособие для студентов педагогических институтов по специальности «Логопедия» – М.: В. Секачев, 1998. – 304 с.
2. Власова Н.А. Логопедия. Заикание / Н.А. Власова // сост. Л.И. Белякова, Е.А. Дьякова. – М.: Академия, 2015. – 388 с.
3. Волкова Г.А. Логопедическая ритмика: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2002. – 272 с.
4. Филатова Ю. О., Гончарова Н. Н., Прокопенко Е. В. Логоритмика: Технология развития моторного и речевого ритмов у детей с нарушениями речи: Учебно-методическое пособие / под редакцией Л. И. Беляковой. – М.: Национальный книжный центр, 2017 – 208 с.

УДК 614.72:616-0920.11

## **ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЧВЕННЫХ ПОЛЛЮТАНТОВ ЭКОКРИЗИСНОГО РЕГИОНА И РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ: ДИНАМИКА НАБЛЮДЕНИЯ**

*Митрофанов В.А., Бакалова А.Д.*

ГОО ВПО «Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького»,  
г. Донецк, ДНР  
*anni.bakalova@gmail.com*

**Введение.** Заболевания кожи, подкожной клетчатки и пищеварительной системы имеют тесную взаимосвязь. Ряд авторов считает, что эта взаимосвязь образовалась еще на стадии эмбриогенеза: при интеграции зародышевой эктодермы (из которой впоследствии образуются клетки кожи) и энтодермы образуется переходная пластинка, из которой и образуются различные клетки пищеварительной системы. Поэтому две эти системы взаимосвязаны, и изменения в функциональном состоянии одной влекут за собой изменения во второй [5].

В первую очередь, состояние кожи отображает состояние пищеварительной системы: либо патология желудочно-кишечного тракта напрямую влияет на кожу, либо патологии имеют общую этиологию, и эти процессы идут параллельно. Доказано, что качество и химический состав продуктов питания влияет на состояние кожи, в частности на возникновение аллергических реакций. Насыщенность продуктов различными нутриентами, витаминами и минеральными веществами также влияет на состояние кожи и кожных придатков [4].

Накопленные в почве тяжелые металлы, попадая в продукты питания и воду, становятся триггерными факторами развития болезней

<i>Куролан С.А., Клепиков О.В., Прожорина Т.И.</i> Экологическая диагностика состояния воздушной среды крупных промышленных городов Центрального Черноземья .....	259
<i>Ластков Д.О., Ежелева М.И., Романченко М.П.</i> Сравнительный анализ основных тенденций, причин и структуры смертности населения ДНР .....	262
<i>Ластков Д.О., Ежелева М.И., Романченко М.П., Габараева З.Г.</i> Закономерности и особенности заболеваемости различных групп населения ДНР .....	265
<i>Ластков Д.О., Чуркин Д.В., Склянная Е.В., Головань Д.Д.</i> Оценка функционального состояния ЖКТ у военнослужащих, длительно выполняющих боевые задачи в условиях экокризисного региона .....	268
<i>Луганская А.В., Гончарюк Д.Д.</i> Логоритмика как метод преодоления заикания .....	272
<i>Митрофанов В.А., Бакалова А.Д.</i> Взаимосвязь показателей почвенных поллютантов экокризисного региона и распространенности заболеваний органов пищеварения: динамика наблюдения .....	274
<i>Мнускин Ю.В., Хазипова В.В., Мнускина Ю.В., Кипря А.В.</i> Обоснование метода пульсоксиметрии для контроля физических нагрузок и снижения риска гипоксии у пожарных-спасателей .....	276
<i>Николаева О.Н., Родионова М.С.</i> Динамика гематологических показателей у поросят с гастроэнтеритом при разных способах лечения .....	279
<i>Николаева О.Н., Янбарисова Д.Р.</i> Особенности специфической профилактики болезни Ньюкасла .....	283
<i>Остренко В.В.</i> Принцип влияния локального военного конфликта на распространенность инфекционных заболеваний среди населения Донбасса .....	286
<i>Перенесенко А.О.</i> Анализ гипореактивного фенотипа тромбоцитов и лейкоцитов у пациентов с хроническим обструктивным пиелонефритом .....	289
<i>Попов М.Н., Соболев В.И.</i> Характер связи между уровнем агрессивности (шкала враждебности Кука-Медлей) и скоростью зрительно-моторной реакции у студентов-гуманитариев .....	291
<i>Прийменко Д.И., Зыков А.А.</i> Использование дельфинотерапии как метода реабилитации детей и взрослых .....	294
<i>Романченко М.П., Елизарова О.В.</i> Гигиеническая характеристика хозяйственно-питьевого водоснабжения Донецкой области в период локального военного конфликта .....	297
<i>Рыкова Т.Н.</i> Возрастные особенности системы крови в норме и патологии .....	300
<i>Симонян Л.А., Степура Е.Е., Нечаев А.В.</i> Динамика ВСР у тренированных и нетренированных студентов .....	303
<i>Соболев В.И.</i> Термогенная стоимость единицы внешней работы, выполненной мышцей белых крыс, при экспериментальном тиреотоксикозе (исследование <i>in situ</i> ) .....	306
<i>Труш В.В., [Попов В.Ф.], Труш В.И.</i> Эффекты длительно вводимого альфакальцидола на нервно-мышечный аппарат в модельных экспериментах на животных ...	309
<i>Труш В.В., Соболев В.И.</i> Оценка в модельных экспериментах на животных эффективности альфакальцидола в компенсации электрофизиологических проявлений стероидной миопатии .....	312

*НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ*

**ДОНЕЦКИЕ ЧТЕНИЯ 2021:  
ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ИННОВАЦИИ,  
КУЛЬТУРА И ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ**

Материалы  
VI Международной научной конференции  
26–27 октября 2021 г.,  
г. Донецк

**ТОМ 3**  
**Биологические и медицинские науки, экология**

под общей редакцией проф. *С.В. Беспаловой*

Ответственный за выпуск доц. *А.И. Сафонов*

Дизайн обложки	<i>Е.Г. Грудева</i>
Технический редактор	<i>М.В. Фоменко</i>
Компьютерная верстка	<i>С.А. Богданова, А.Д. Штирц</i>

---

***Адрес оргкомитета:***

ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»  
ул. Университетская, 24, г. Донецк, 83001, ДНР.  
E-mail: *science.prorector@donnu.ru*

---

Подписано в печать 07.10.2021 г.  
Формат 60×84/16. Бумага офисная.  
Печать – цифровая. Усл.-печ. л. 18,5.  
Тираж 100 экз. Заказ № 21окт15/2.  
Донецкий национальный университет  
83001, г. Донецк, ул. Университетская, 24.  
Свидетельство о внесении субъекта  
издательской деятельности в Государственный реестр  
серия ДК № 1854 от 24.06.2004 г.